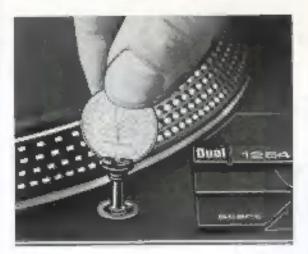
## Dual

# CS 1254



Deutsch Français English Nederlands Español Svenska Italiano Seiten 6 – 9 pages 9 – 12 pages 12 – 15 pagina's 16 – 19 paginas 19 – 22 sidorna 22 – 25 pagine 25 – 28



Fq 1

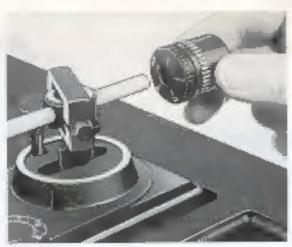


Fig. 2

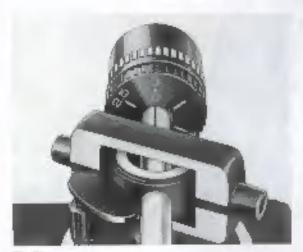


Fig. 3



Fela



Fig 8

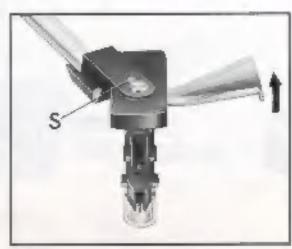
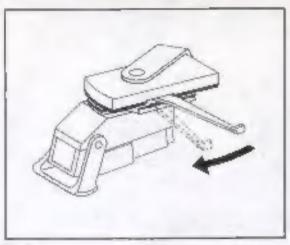


FIG. 6





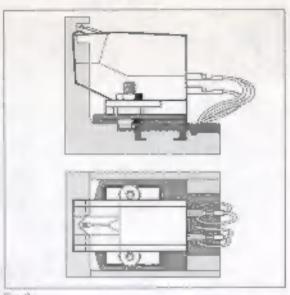


Fig. 8

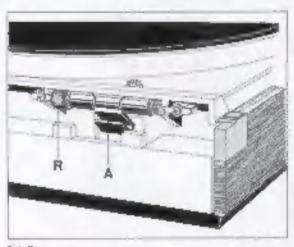


Fig. 9

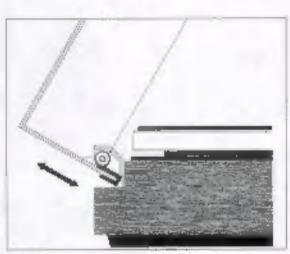


Fig. 10



Fig. 11

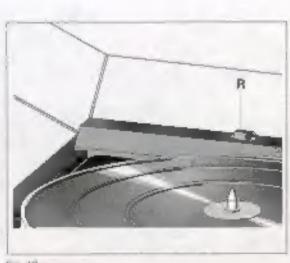


Fig. 12





Unter de Teletonnummer (0.77.24) 5.32.99 ist der a Technische Gerasungsbereits von Dual für Sie da und gibt Antwort auf alle Fragen zum Theme H.F., Momas bis Freiteg von 7.30 Uhr bis 16.30 Uhr.

bis 16 30 Uhr.
Nachas, an Wochenenden und
Feiertagen minnt unser Annufbesotwichter unter obiger Nummer Ihre Fragen entgegen.





### DEUTSCH

#### Die Bedienung

Bitte lesen Sie vor der ersten Inbetriebnahme Ihres neuen Gerätes diese Anfeitung sorgfältig durch, Sie bewahren sich dadurch vor Schäden, die durch falschen Anschluß oder unsachgemäße Bedienung entstehen können.

- (1) Tonarm-Balancegewicht
- (2) Skala für Tonarmaufragekraft-Einstellung
- (3) Antisketing-Einstellung
- (4) Justierschraube für Tonarmlift
- (5) Toharmstütze mit Toharmverriegelung
- (6) Lifthebel
- (7) Stevertaste für "start" und "stop"
- (8) Justierschraube für Tonarmaufsetzpunkt (unter der Zierleiste)
- (9) Transportsicherungsschreube
- (10) Tonarmgriff
  - Tonabnehmersystem-Vorriegelung
- (11) Mitlaufachse für Einzelspiel
- (12) Plattenteller-Drehzehl-Einstellung
- (13) Tonhöhen-Abstimmung
- 114) Wechselachse AW 3 \*
- 115) Zentrierstück für 17 cm Schallplatten
- (16) Abwurfsäule AS 12 für 17 cm Schallplatten \*
- Je nach Lieferausführung konn es sich bei Wechselachse und Abwurtsäule und Sonderzubehör nendeln, das serienmäßig dem Gerät nicht beigefügt ist.

#### Auspacken und Aufstellen

Stellen Sie bitte nach Öffnen des Kartons den Styroporeinsatz mit dem kompletten Zubehor zunächst zur Seite, Nehmen Sie die Konsple mit eingesetzten Pfettenspieler aus dem Karton und stellen Sie das Gerät an den hierfür vorgeschenen Pfatz. Entfernen Sie die Irriks vom Tonarmlager evtil zusätzlich vorhandene Sicherungsschraube. Lösen Sie die Trensportsicherungsschrauben (Fig. 1) durch (Inteker) im Uhrzeigereinn, bis sie da. 16 min tiefer rutschen.

Ziehen Sie die Transportsicherungsschrauben – durch Weiterdrahen im Uhrzuggreinn – fest (B) Damit ist der Plattenspieler für die Spielstellung ledernd gelagert



Nehmen Sie bitte des Fonarm-Balancagewicht (1) aus dem Styroporeinsatz und drehen Sie es auf das hintere Fonormende (Fig. 2)

Das Australandieren sowie das danech enfordanlich werdende Einstellen von Auflagekraft und Antiskating ist nachstehend bescholene

Die Höhe der Auflagekraft für das in das Gerät behelts eingesetzte Tonabnehmersystem enthehmen Sie bitte dem separaten Darenblatt.

Nehmen Sie jetzt den Anschluß an den Wießergabt-Verstanker vor und verbinden Sie das Netakabet mit der Steckdose, Beachten Sie bitte hierzu die soparaten Hinweise in dieser Anteizung,

#### Nachträglicher Transport

Achter: Sie bitte darauf, delli der Tonarm verrjegelt und der Nadelschutz nach unten geklappt ist. Daruber hinaus sind die Transportsicherungsschrauften isntgegen dem Uhrzeigersinn locker zu schrauben, hochzuziehen und durch Weiterdrehen festzuziehen (A). Das Tonarmbalandegewicht ist zu eintfernen. Sorges Sie bei einem aversuchten Versand des Gerätes für eine einswandfreie Verpackung, möglichst unter Verwundung der Original-Verpackung.

Achtung! Nach jegen Transport soll der Rattenspieler zur salbstratigen Justierung der Abstallautomatik bei verriegeltem Tonarm einmal gestartet werden. Zur automatischen Einleitung der "Start" Funktion ist die Sleuertaste (7) bis zum Anschlag in Richtung "start" zu drücken.

#### Abdeckhaube

Zum Aufsetzen der Abdeckhaube drehen Sie hitte das Gerät so, daß sich die Spezialscharniere leicht zugänglich von Ihnen befinden. Überzeugen Sie sich zuerst von der Stellung der Einstecklaschen (Fig. 9/A) an den Scharnleren, in die die Haube einzuschieben ist, bevor Sie die Abdeckhaube parallel zu der Stellung der Laschen im dieso ansetzen und satt eindnucken (Fig. 10).

in dieser Stellung (Öffnungswinke) cs. 509) isßt sich die Haube jederzeit auch wieder abziehen (Fig. 11).

Sollte eine Korrektur der Entlastungsmonentes (Federkruft, die die Haube über der Konsole halt) notwesdig werden, kann dies durch Grehen an den beiden Schreuben "Ri" erfolgen (Fig. 12).

Bei Konsolen, bei denen die Entlastungschrauben "A" wie in Fig. 9 angeordnet sind, nahmen Sie zur Korrektur des Entlastungenomentes die Abdeckhaube ab und nehmen die Einstellung an beiden Schrauben in gleicher Weise vor. Einig Korrektur um jeweils eine halbe Schraubenumdrehung die fte in den moisten Fällen bereits genugen.

#### Anschluß an das Wechselstromnetz

Das Gerät karm an Wechselstrom 50 oder 50 Hz, 110 – 125 V oder 2%) – 240 V angeschlossen werden.

Ab Werk sind 50 Hz-Geräte auf 230 V und 60 Hz-Geräte auf 115 V eingestellt.

Wird eine anders Netzspannung oder Netzfrequenz erforderlich, wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler oder eine autorisierte Dual Kundendienststelle,

#### Ansohluß an den Verstärker

Verbinden Sie itas mit RCA-(Cinch-) Steckern ausgenstete Tonebnehmerbabel mit dem Phono-Magnet-Eingung des Verstärkers (schwarz in rechter Kanal, weiß in linker Kanal). Die mit einem Kabelschuh ausgerüstets einzelne Leitung klemmen oder schreuben Sie unter die mit "GND" bezeichnete Klemm eintlichtung auf der Verstärkenrückseige.

Für den Fall, daß Ihr Steuergarät (ider Wiedergabeverstarker für DIN-Stecker eingerichtet ist, lassen Sie batte von Ihrem Fachhändlur durch Austausch des konspletten Tonabnehmerkabels eine Angessung vorrehmen.

Tonabnehmerkebel mit OIN-Stecker 1,10 m lang. Sestell-Nr. 207 303.

Qual Tonabrohmerkabes sind auch plattenspielerseitig steckbar ausgenistet.

Vergesten Sie bitte nicht, beim übergang von Clode (RCA.) auf DIN Stecker die Masseleitungen der rechten (grön) und linken Kanals Iblauf der Tonamfeitungen mit der Masse des Geratie zu verbinden.

Wenn Ihr Stereo-Verstärker oder Steuergerät kelnen unmittelbaren Eingang für Magnet-Tonsbruchrierbysteme aufweist, ist ein Entzerrer Vorverstürker erforderlich. Wir empfehlen in diesem Fall den Dual TVV 47, der mit Elizikberen Anschlussen außgerüstet ist.

#### Inbetriebnahme und Bedienung

Wählen Sie bitte die zu der aufgelegten Schallplatte passender Plattenteller-Drehzahl 33 1/3 oder 45 U/min. entrieseln Sie den Tonarm (Verragelung nach außen kippen) und klappen Sie den Nadeluchutz nach oben

1 Automptischer Start

Die Tonarmaufsetzautomatik der Gerätes ist für Idie neute aus schließlich hergestellten) 30 ein- und 17 cm-Schallplatten aus gologt und mit der Umschaltung der Plattenteller Drehzehlen gekoppelt.

Bei der Plattenteller-Drehzehl 33 1/3 U/min setzt der Tonann in der Einlaufnite von 30 cm Langiptelplatten auf bei Iler Drehzehl 45 U/min analog dazu vi der Einlaufnite von 17 cm-(Single-)

Schallplatten.

Zur Einfeitung der Start-Funktion Steuerlasse (7) bis zum Anschlag in Richtung "start" schieben Die Steuerlasse kehrt selbstfätig in die Ausgangsstellung zunsch Der Tonarm senkt sich langem ab und setzt die Ausgangebellung behotsein in die Einlaufrille der Schollphotte.

#### 2 Manuella Inbetrobrahme

al Bringer Sie den Lifthebel (8) and I

b) Führen Sie den Toreren von Hand über die gewünschte Stelle der Schallplatte.

 Bringen Sie den Lifthebei durch leichtes Antibpen in die Stellung X.

Anmerkung

Der Tonarmfilt ist der Start-Automarik übergeordnat. Bei Lifthebel in Stellung und automatischem Start schwenkt der Tonarm in die Aufsetzposition. Das Absenken des Tonarmes arfolgt nach Antiopen des Lifthabels.

Die Höhe der Ahtastnadel über der Schallplasse bei Lifthebel in Stellung Taßt sich durch Verdrehen der Stellschreube (4)

um ca, 6 mm variieren

#### Schellplatte soll wiederholt oder nochmab von Anfang en gespielt werden

Schieben Sie die Steuertrate bis zum Artschlag auf "start"

4. Spielunterbrechung (Pause)

Bringen Sie den Lifthebig in Position Z

Nach Antippen des Lifthebels in die Position 

wird die Wiedergube fortgesetzt. Die von der Pause zulletzt gewoelten Takto werden winderholt.

#### - Ausschalter

Schieben Sie idie Steuerteste bis zum Anschlag auf "stop". Der Tonarm gehs auf die Stütze zurück. Das Gerät schaltes sich aus

#### . Betrieb als Plattenwechsler

(Ner für 30 cm Schaflplatten mis 33 1/3 U/min oder 17 cm

Schallplatten mit 45 U/min).

Setzen Sie die Wechsellschse [14]\* oder die Abwurfsäule (16)\* anstelle der Mittaufachee (11) ein und zwar so, daß der Stift in den Ausschnitt des Legerrahres kontret Verniegen Sie die Wechselschse oder die Abwurfsäule dann durch Rechtschuhen bei gleichvertigen Druck nach unten.

Legen Sie entweder 17 cm-Schallplatter 45 Ll/min oder 30 cm-Schallplatter 33 1/3 U/min (max. sochs Stück) auf die Wischsel-

achse oder Abwurfsaule

Durch Drehen der Steuerteite nach "Afert" wird der Abwurf der ersten Schallplatte und das Aufsetzen des Tonarmes in die Eintwufrilig eingeleitet. Wollen Sie während des Spiels die nochste Matte wählen, drehen Sie die Steuerlasse erneur auf "start"

Bereim gespielte Schallplatten können Sie nach Belieben auf die Wechselachse zurückheben, oder auch Schallplatten von Wechselachse und Abwertstule ganz heruntemehmen. Die Wechselachse braucht dabei nicht entfernt zu werden.

 Je nach Lieferausführung kann es sich bei Wechselachse und Abwurfsäule um Sonderzubahör handeln, das senenmäßig dem Gerät nicht beigefügt ist

Barrankung: Bei Schallplatten mit abweichenden Ourchmessern, z.B. 25 cm-Schallplatten, wird das Gerät manuell bedient. Siehe

"Z. Manuelle Intrometmatime"

Nach dem Spielen der Schallplatte, unabhängig davon, ob der Tonarni von Hand auf die Schallplatte geetzt oder das Gerät automatisch gestartet wurde, erfolgt die Rückführung des Tonarmes und das Abschalten automatisch. Nach Beandigung des Spieles willte der Tonarm wieder verriegelt und der Nachelbchutz haruntergeklappt werden.

#### Ausbalancieren des Tonarmes

Eine präxise Tohatmbalerice ist wir allem bei Tohatmehmersy stemen mit kleiner Auflagekraft wichtig. Der Toharm ist hur ommel auszubefanderen. Di empfiehlt sich jedocht die Toharmbalande von Zaft zu Zeit zu überprüfen.

Der Tonarm ist ausbalandiert, wenn er freischwebend in hörizontaler Loge verblicht d.h. weder unten nach aben anliegt und sich nach Antippen in wir kaler Richtung Wieder von selbat in

die horizantale. Lage einpendelt.

Der Tonarm wird durch Orehen des Balancegewichnes (1) exakt ausna landert

1 Bei noch auf der Tonarmstätze verriageltem Tonerm den Plattenteller einige Umdrehungen im Uhrzeigersinn von Hand drehen, bis der Tonarm von der Startqutomatik entkoppelt ist Startusch in Mitterstellung)

2 Antiskating (3) assorbation [Zeiger steht finks]. Trinarm entiriegeln und von der Tonarmssutze abnehmen.

3 Wenn der Tanam sich nicht von selbst im nomt ein en pendelt, durch Orehen des Balantegawichtes die exakte Balance des Tonames (siehe oben) herstellen.

4 Auflagekraft und Antiskating einstellen

#### Einstellen der Auflagekraft

Jades Tonabred-mersystem erfordert eine bestissinste Auflage kraft, bei der optimule Wiedergabe erzielt wird. Für das eingepaute Tonabrehmarsystem finden Sie diese Augsbe auf dem besliegenden Datenblatt.

lst der Tonarni (wakt ausbalanciert, nehmen Sie die Einstellung

der Auflagekraft wie folgt vor-

1 Tongem auf die Tonarmsnütze zurücklegen und wieder ver

riegelra

2 Tonarm-Balancegewicht (1) festhalten und des vorubbi R\u00e4ndglrad mis der Skalenteilung (2) auf "0 "orehen I"0" steht \u00e4ber der Markimung im Tonarmricht, Fig. 3).

3 Jeszt verdrehen Sie des komplette Tonarm Balancegewicht untgegen dem Uhrzeigereinn und stellen die für das eingebaute Tonabnehmersystem erforderliche Auftagekröft ein,

Die Ziffernangabe auf der Skala bedeutet:

1 + 10 mN 4 1.0 p

1,5 · 15 mN 4 1,5 p

2 - 20 min 4 2.0 p

2.5 = 25 mN 4 2,5 p 3 = 30 mN 4 3,0 p

Das Gerät arbeitet ab 10 mN (1 p) Auflanek/aft betriebssicher

#### Antiskating

Ose auf jeden Tonarm wirkende Skating Kraft führt zur einseitigen Abhutzung von Abjasznadel und Schallplatte und kann Wiedergabevorzeitrungen veruntathen.

Zur Kompensation der Skating Kraft rauß am Tonorm eine in Größe und Richtung genau definierte Gegenkraft angreißen, Die Antiskating Eintichtung (3) Ihres Plattenspielers erfüllt diese Forderung

Für die heute üblichen tzw. genormten Nadeityden sind getrennte Einstellskelen vorhenden, entsprechend den aufgedruckten Symbolen:

- O Einmellung für aphärische Abtastnadeln.
- C Einstellung für birodials (elliptische) Abiastnadeln.

Oue Einstellung der Antiskating-Einrichtung hat synchmin zur Einstellung der Auftagekraft zu erfolgen. Drehen Sie bitte die Antiskating-Einrichtung auf die Zilfer der betrettenden Skala, die der eingestellten Auflagekraft entspricht, also z. 5. bei 25 mN (2.5 p) Auflagekraft den Antiskating-Orehknopf abenfalls auf "2,5"

Beim Neßebtasten (Abspielen von mit Flüsigkeit beneizter Schültplotte) verringert sich die Skatingkraft um da 30 %. En wird in diesem Fall empfohlun, unser ensprechend geringeren Wert einzussellen.

#### Torhohenabstimmung (plach control)

Jede der beiden Normdrehzahlen 33 1/3 und 46 U/min kann mit der Tochichenabstimmung vari ent werden, Die Einstellung erfolgt mit dem Drehknopf "pätch" (13) (Fig. 4). Regulherbich bei 33 1/3 U/min cs. 1/2 Ton (6 %)

Mis der Tonhöhen Abstimmung lassen sich Trinlage und Tempi der Wiedergabe individuell reggin, z.B., wenn ein instrument zur Schaltplatte gespieht wird und die Tonniche der Platte darauf abgestimms werden soll, oder einige Musiktiskte genau auf die Länge einer Filmsagne gebracht werden sollen. Die eingestellte Dishzahl ist mit dem Stroboskop auf dem Plattenteller-Außenrand kontrollierbar Wird es ilus dom Wechselatrom-Lichtness beleuchter, an scheint die Punktteilung der gewunschten Touren zilhl - trotz Rotation des Ptattensellers - still zu stehen, wenn die Drehzahlt des Maltentellers mit der Soll Drehzahl übereinsforund.

#### Tonabnehmersystem und Abtastnadel

Bitte beachted Sie hierzu auch das Ihrem Gerät separat beliegende Datenblett

#### Austausch des Tonebnehmersystems

Das komplette Tonabhehmersystem körinen Sig vom Tonarm losen, indem Sie den Tongringriff hoch hinten drücken. Halten Sie Dabei das Torighnehmersystem fest, da es nach Öffnen der

Verriegelung nach unten fällt.

Our Tonarmpriff läßt sich jedoch dur nach hinten führen, wenn Sie zuvor die Sicherungsschraube "S" entdemt haben (Fig. 6) Zum Wiedereinsetzen legen Sie das Tonabnehmersystem so von unten in den Tonarmkopf, daß die beiden Verderkenten bünde and Bitte achten Sie dans 1, daß das Tonabnehmersystem ab solut plan am Tongrinkopf anliegt, bevor Sie den Tonarmgriff sur Arrettidrung nach vorne ziehen (Fig. 7). Danach evtl Sicherungsschraube (Fig. 6/S) wieder eindrehen.

#### Abtastradel

Die Abtastnadel ist durch den Abspielvorgang natürlichem Verschieli) avegesetzt. Wir emolehlen daher eine gelegentliche Uberprofung, die sich bei Diamans-Aussitnadeln noch ca. 300 Spielstunden empfightt, thr Fachhändter wird dies gern kosten. los fiir Sie tun. Abgenutzte oder beschädigte (abgesprittene) Abtastnadeln mei Beln die Modulation aus den Schalfrillen und zerstüren die Schallplotten. Verwenden Sie bei Ersatzbedarf nut die in den Technischen Daten des Tonabnehmersystems emptohlera Nachttype. Nachgrahmte Abtastnadeln verursachen hörbare Qualitatsverluste und erhöhte Schallplatten Abnutzung. Denken Sie bitte daran, daß der Nadelträger mit dem Abtast-Diamanten aus physikalischen Gründen sehr grazil ist und deshalb average suring emplinificht gegen Stoff, Schlag oder unkantratherte Berührung sein muß.

Zur Enthahme der Abtastnadel beachten Sie birte die Hinweise auf dem sepanet beiliegenden Datenblatt für das Tonab-

nehmersystem lines Geratis.

#### Einbau eines Tonabnehmersystems mit 1/2 Zot-Befestigungsstandard

Je nach Lieferausführung kann is sich bei dem Montagezubehör für 1/2 inch Tohubnehmersysteme um Sonderzubehör handaln.

das sorienmäßig dem Gerät nicht beigefügt ist.

Der Tonson ihres Dogl HiFl-Plattenspielers ist für HiFi Magnet Tonabnehmersystems mit 1/2 inch Belestigungsstandard und omem Gesamtgewicht von 4,5 bis 8 a einschließlich Befestigungsmaterial geeignet. Sofften Sin ein anderes Tonabnehmersystem embeuen worldn, gehen Sit wie folgt vor:

 Entfernon Sig - falls vorhanden - die Sicherungsschraube IFIg. 6/5).

2) Losen Sie das Tonabnahmarnystem, wie im Abschnitt "Aus tauath des Tonabhehmersystems "beschrieben, wom Tonarm-

3) Befestigen Sie das 1/2 Inch Tonabnehmersystem unter Zuhillenahme die Systemornbaulehre und Verwendung (tes dern Transbuithmersystem beigefüggen Zubehörs auf der Holteplatte. Die Montage ist korrekt, wenn die Abtastnadel spitze – von oben batrachtot – In der Viformigen Aussparung der Systemainhaufphreisteht. Von der Seite betrachtet, muß die Nadel im Bereich der rechtecktyge Aussparung seihen (Fig 8)

Al Die Anschlusse der Halteplatte verbinden Sie mit den Anschlußaliften am Tonabhehmersystem Die Anschlüsse sind fartogekennzeichnet

rot R rechtor Kanal

grin HG rechter Kanal Masse

blau GL linker Kanal Massa

work to linker Karsat

5) Brachten Sie bitte beim Einset/en der Halteplatte mit montiertem Tonatinehmorsystem die im Abschnitt "Austausch des Fortabnehmarsystems" gemachten Kinsveise.

6) Balancieren Sie den Tonarm - wie im Abschnitt "Ausbalancieren des Tonarmes" (Seste 7) beschrieben - wieder songfaltig aus und stellen für die für die Tonabnehmersystem. inforderliche Auflagekraft und Antiskatingkraft ein

Bitto printen Sie nach erhalgter Montage eines 1/2 inch Transbinehmersystems auch die Höhe der Abtatmadel über der Schallplatte bei Tenarmalis in Stellung Tenarmalis in Stellung Servie das Aufsetzen der Abtastnadel in der Einfaufrille der Schallplatte Siene Ab schnitt "2, Manuelle Inbetriebnehme" (Seite 7) und "Justie rung des Tonarmaufsetzpunktes\* (Seite 9)

#### Abnehmen des Plattentellers

Der Martenteller wird durch den Bajonettverschluß des mittleren. Zierringes gesichert. Zum Abnehmen des Plattentellers drückeit. See den Zierring leicht nach unter und drehen ihn um ca. 600 nach rechts, bis er fühlbar ausrastet. Jeszt kann der Plattenseller abgenommen werden.

Zum Sichem des Plattentellers Zierscheihe winder einsetzen, leicht nach unten drusken und um ca. 600 nach links drehen

#### Austausch des Antriebsriemens

Zum Austausch des Antriebsriemens ist der Plattenteller abzunehmen toake Abschniss "Aprehmen des Plattensetiers" 1 Flackriemen van Antrighemille und Unterteller abnehmen und den neuen Praaisions-Flachniemen auf die Lauffläche des Untertellers legen

Achtung! Matte (geschliffene) Saite nach innen!

Heben Sie den Flachriemen ggf, mit einem Pance Streifen von der Lauffläche ab und legen Sie ihn uner die Antrieberolle des Motors Komtrollieren Sie, daß der Flachriemen ohne zu streifen innerhalb der Führungsgabel lauft.

#### Justierung des Tonarmaufsatzpunktes

Berm automatisches Aufgatzen sinkligich die Abtastnadel mibdtätig in die Einlaufrille der Schaltplatte Serzi z B. bei einem techtraphris executories Tombrehmersystem der Abiarunift zu wort innen oder außerhalb der Schallplatte auf, stellen Sie die Orehtaste für die Pfattenteller-Orehraht-Einstellung auf 133

Nach Ahrenhmen der Zierleiste Inach vorne drucken und um hinteren Rand zuerst hintsklappen, wirtt die Regulforschraube. (B) sichtbar, ihrs der der Taharmaußetzpunkt justiert werden. kann (Fig. 5). Logen Sie bitte eine 30 cm-Schallplatte auf und starten 5le das Gerät.

Drehen Sie die Justierschirtsishe entsprechend nach rechts oder nuch links, bis die Abtastnadel einwandfrei in der Einlaufrille aufsetzt.

#### Netzfrequenz 50 oder 60 Hz

Die Umrüstung auf eine andere Netzfrequenz arfolgt durch Austausch der Antrieturolle und der Motorelektronik. Wechselstrom 60 Hz gibt as in Obersee Fragen Sie gegebenen folls Ihren Fachhändler

#### Service

Alle Schmierstellen sind ausreichend mit Ol versungt, Durivit wird unter normalen Bedungungen Ihr Gordt jahrelung einwandtres arbeiten. Verpuchen Sig an keiner Stelle selbst nachaugten, Sollte ihr Pfattenspieler jerrals eine Wartung braudsen, bringen Sie ihn bitte entweder zu Ikram Fachhändler oder fragen Sie diesen nach der Adresse der nächsten autorisierten Dual Kundendierstwerkstatt. Bitte achten Sie darduf, dait nur Original-Dual Ersetzteile verwondet worden.

Sorgen San bei einem eventuellen Versand des Gerätes für eine einwandfreis Verpackung, möglichst unser Verwendung der Original-Verpackung.

#### Elektrische Sicherheit

Das Gerät entspricht dan internationalen Sicherheitsbestimmungen für Rundfunk und verwandte Geräte (IEC 65)

#### Technische Daten

Mpllworth - Typesche Werte Rumpel- und Glauchlaufwerte mit Lackfolie ermittelt

#### Stromart

Wechschitram 60 oder 60 Hz umrüstbar durch Austausch der Antriebstalle und der Motor elektronik

#### Netzspennung

115 und 230 V umstecktrar

#### Antrieb

Dual 16-Pol-Synchron-Motor liber Prazisions-Flachriemen auf Plattenteller

Leistungsaufnahme max. 8 Watt.

Prattenteller Al-Prohiplattenteller 270 mm p. 1,0 kg

Pfattenteller-Drehzahlen 33 1/3 und 45 U/min Tonarm-Aufsetzsutorrerük mit der Drehzehl-Umschaltung gekoppelt

Tonböhenabstimmung

auf heide Promenteller Orehzahlen wirkend Rege zerkein bei 33 1/3 U/min ca. 1/2 Ton (6 %)

Gesamt-Gleichlauffehler

± 0,09 % bewertet nach DIN 45 507 ± 0.06 % WRMS

Störspannungsabstand (nech DIN 45 500)

Rumpel-Frendsparinungsatotand 44 dB Rumpel-Geräuschspannungsabstand 56 d6

Tonarm

rowendungsterler Al-Bohrtonami mit Vierpunkt-Spitzenlage

Yararm-Lagerraibung (bezogen auf die Abtassspitze) vertikal 0,08 mN (0,008 p)

Auflagokraft

stufenios einstellibar, betviebesicher ab 10 mlV (1 p) Auflagekraft

Tonahnehmersystem

siehe separates Datentillett

Tongbrehmarkysteme zw. 1/2 inch Schraubbekestigung und einem Gesamtgewicht von 4,5 bis 8 g können mit dem im Fachhandel einaltlichen Sonderzutehöx Dual Ast. Nr. 285 902, eingabaut werden. Einstellbarer Überhang 5 mm.